

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 05 月 01 日
Application Date

申請案號：092112059
Application No.

申請人：致伸科技股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 6 月 18 日
Issue Date

發文字號：09220599740
Serial No.

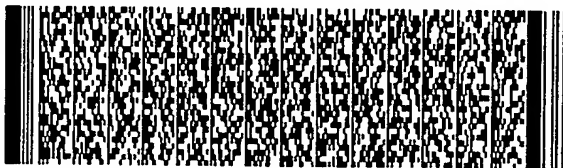
申請日期：	IPC分類
申請案號：	



(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	裁切裝置
	英 文	Cutting Apparatus
二、 發明人 (共1人)	姓 名 (中 文)	1. 曾子峰
	姓 名 (英 文)	1. Tzu-Feng Tseng
	國 籍 (中 英 文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市內湖區瑞光路669號
	住居所 (英 文)	1. No 669, Ruey Kuang Road, Neihu 114, Taipei, Taiwan, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中 文)	1. 致伸科技股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英 文)	1. PRIMAX ELECTRONICS LTD.
	國 籍 (中 英 文)	1. 中華民國 ROC
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 北市內湖區瑞光路669號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. 669, Ruey Kuang Road, Neihu 114, Taipei, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中 文)	1. 梁立省
	代表人 (英 文)	1. Raymond Liang



四、中文發明摘要 (發明名稱：裁切裝置)

本案係為一種裁切裝置，應用於一片狀物之裁切，其包含：一置放平台，供該片狀物置放；一滑軌，固設於該置放平台上；一滑動元件，設置於該滑軌上，可沿該滑軌來回滑動；一切割器，承載於該滑動元件之上，受該滑動元件之帶動而移動；一旋轉器，頂抵至該切割器，其係受使用者之外力旋轉而由一起始位置轉換到一工作位置，進而將該切割器向下頂抵以接觸到該片狀物；以及一彈性體，連接於該旋轉器與該滑動元件之間，當使用者對於該旋轉器之旋轉外力消失時，該彈性體係將提供該旋轉器轉換回該起始位置之回復力。

伍、(一)、本案代表圖為：第三圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

滑動元件22

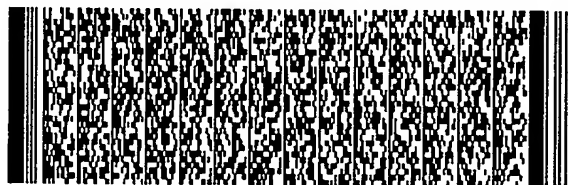
旋轉器23

斜坡結構231

扭力彈簧31

六、英文發明摘要 (發明名稱：Cutting Apparatus)

A cutting apparatus used for cutting a sheet material includes a platform for placing thereon the sheet material; a sliding track secured on the platform; a sliding member disposed on the sliding track and slidable to and fro along the track; a cutter carried by the sliding member and transmitted by the sliding member; a knob sustaining against the cutter, and switched from



四、中文發明摘要 (發明名稱：裁切裝置)

切割器30

彈片構造301

刀具300

固定槽220

六、英文發明摘要 (發明名稱：Cutting Apparatus)

an initial position to a working position in response to a rotating force of a user so as to urge the cutter to move downwards to contact with the sheet material; and an elastomeric member connected between the knob and the sliding member, and providing a recovering force for the knob to move back to the initial position when the rotating force of the user is released.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得,不須寄存。



五、發明說明 (1)

發明所屬之技術領域

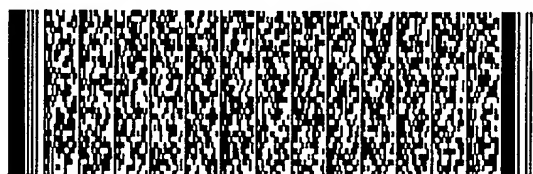
本案係為一種裁切裝置，尤指應用於裁切紙張之裁切裝置。

先前技術

請參見第一圖，其係一目前常用之裁紙裝置之外觀構造示意圖，其中裁紙裝置10係具有一滑槽11、一滑動物件12，其中該滑動物件12具有設置於其底部之切割元件(如刀片，圖中未能示出)並可沿該滑軌11滑動。當使用該裁紙裝置10時，使用者只要將紙張置放於滑動物件12下方之空間111，再將該滑動物件12下壓以使切割元件接觸到紙張，而受壓之該滑動物件並可於該滑軌11上來回滑動，藉以帶動該切割元件進行裁切紙張之動作，而達到切割紙張之目的。

但由於上述習用裁紙裝置之構造設計，使用者必須向下壓制該滑動物件12方能使切割元件向下接觸到紙張，但增加下壓力會導致磨擦力增加，進而使滑動物件12沿滑軌11來回滑動之困難度隨之增加，使得使用者操作起來並不順手。而如何改善上述習用手段之缺失，係為發展本案之主要目的。

發明內容



五、發明說明 (2)

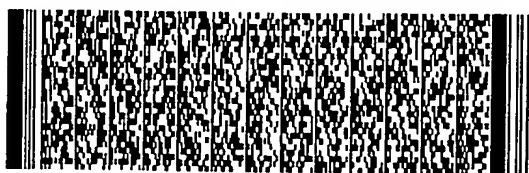
本案係為一種裁切裝置，應用於一片狀物之裁切，其包含：一置放平台，供該片狀物置放；一滑軌，固設於該置放平台上；一滑動元件，設置於該滑軌上，可沿該滑軌來回滑動；一切割器，承載於該滑動元件之上，受該滑動元件之帶動而移動；一旋轉器，頂抵至該切割器，其係受使用者之外力旋轉而由一起始位置轉換到一工作位置，進而將該切割器向下頂抵以接觸到該片狀物；以及一彈性體，連接於該旋轉器與該滑動元件之間，當使用者對於該旋轉器之旋轉外力消失時，該彈性體係將提供該旋轉器轉換回該起始位置之回復力。

根據上述構想，本案所述之裁切裝置，其中該滑動元件係滑動套合該滑軌上，進而可沿該滑軌來回滑動。

根據上述構想，本案所述之裁切裝置，其中該切割器具有一彈片構造，頂抵於該滑動元件之上，當使用者對於該旋轉器之旋轉外力消失時，該彈片構造係將提供該切割器向上移動之回復力。

根據上述構想，本案所述之裁切裝置，其中該旋轉器上具有一斜坡結構，當該旋轉器受使用者之外力旋轉而由該起始位置轉換到該工作位置時，該斜坡結構便逐漸將該切割器向下頂抵以接觸到該片狀物。

根據上述構想，本案所述之裁切裝置，其中該彈性體係為一扭力彈簧，連接於該旋轉器與該滑動元件之間，當該旋轉器受使用者之外力旋轉而由該起始位置轉換到該工



五、發明說明 (3)

作位置時產生扭轉，而當使用者對於該旋轉器之旋轉外力消失時，該扭力彈簧之回復力將使該旋轉器旋回該起始位置。

根據上述構想，本案所述之裁切裝置，其中該片狀物係為紙張。

根據上述構想，本案所述之裁切裝置，其中該切割器係包含一刀具。

簡單圖式說明

本案得藉由下列圖式及詳細說明，俾得一更深入之了解：

第一圖：其係一目前常用之裁紙裝置之外觀構造示意圖。

第二圖：其係本案所發展出關於紙張裁切裝置之較佳實施例外觀構造示意圖。

第三圖：其係本案實施例之部份構件分解示意圖。

第四圖：其係上述實施例具有多功能刀具之部份構件分解示意圖。

本案圖式中所包含之各元件列示如下：

裁紙裝置10

滑軌11

滑動物件12

空間111

置放平台20

滑軌21



五、發明說明 (4)

滑動元件22

斜坡結構231

切割器30

彈片構造301

第二斜坡結構232

第二刀具40

彈片構造401、402

旋轉器23

扭力彈簧31

刀具300

固定槽220

第三斜坡結構233

第三刀具41

實施方式

請參見第二圖，其係本案所發展出關於紙張裁切裝置之較佳實施例外觀構造示意圖，其中置放平台20係供如紙張之片狀物，而滑軌21係固設於該置放平台20上，而滑動元件22則設置於該滑軌上並可沿該滑軌來回滑動。而本案之特徵在於提供一旋轉器23，其係受使用者之外力旋轉，進而將一切割器(本圖中未能示出)向下頂抵以接觸到待裁切之紙張，本案並設置有一彈性體(本圖中亦未能示出)，其係連接於該旋轉器23與該滑動元件22之間，而當使用者對於該旋轉器23之旋轉外力消失時，該彈性體係將提供該旋轉器旋回起始位置之回復力。

請參見第三圖，其係上述實施例之部份構件分解示意圖，其中而該旋轉器23上具有一斜坡結構231，當該旋轉器23受使用者之外力旋轉而由一起始位置轉換到一工作位置時，該斜坡結構231便逐漸將該切割器向下頂抵以接觸



五、發明說明 (5)

到該片狀物。至於該彈性體係可為一扭力彈簧31，其係連接於該旋轉器23與該滑動元件22之間，當該旋轉器23受使用者之外力旋轉而由該起始位置轉換到該工作位置時產生扭轉，而當使用者對於該旋轉器23之旋轉外力消失時，該扭力彈簧31之回復力將使該旋轉器旋回該起始位置。至於該切割器30具有一刀具300與一彈片構造301，該彈片構造301係置入該滑動元件22上之一固定槽220中進而頂抵於該滑動元件22之上，當使用者對於該旋轉器23之旋轉外力消失時，該彈片構造301係將提供該切割器32向上移動之回復力。

請參見第四圖，其係上述實施例具有多功能刀具之部份構件分解示意圖，其中而該旋轉器23上另具有第二斜坡結構232、第三斜坡結構233、第二刀具40與第三刀具41。當該旋轉器23受使用者之外力旋轉而位於某一旋轉角度時，該第二斜坡結構232或第三斜坡結構233係可分別將該第二刀具40或第三刀具41向下頂抵以接觸到該片狀物，同樣地，而當使用者對於該旋轉器23之旋轉外力消失時，該扭力彈簧31之回復力可使該旋轉器旋回該起始位置，而彈片構造401、402係將分別提供該第二刀具40或第三刀具41向上移動之回復力。

綜上所述，本案所揭露之紙張裁切裝置，其毋需使用者大幅向下施力來進行裁切紙張之動作，僅需旋動旋轉器23便可使刀具向下伸出，而於旋轉外力消失時使有可使刀具自動縮回，在不增加下壓力之狀態下亦有效降低磨擦



五、發明說明 (6)

力，使滑動物件22沿滑軌21來回滑動之困難度隨之降低，進而使得使用者操作起來較為順手，可有效改善上述習用手段之缺失，達到發展本案之主要目的。

本案發明得由熟習此技藝之人士任施匠思而為諸般修飾，然皆不脫如附申請專利範圍所欲保護者。



圖式簡單說明

第一圖：其係一目前常用之裁紙裝置之外觀構造示意圖。

第二圖：其係本案所發展出關於紙張裁切裝置之較佳實施例外觀構造示意圖。

第三圖：其係本案實施例之部份構件分解示意圖。

第四圖：其係上述實施例具有多功能刀具之部份構件分解示意圖。



六、申請專利範圍

1. 一種裁切裝置，應用於一片狀物之裁切，其包含：
 - 一置放平台，供該片狀物置放；
 - 一滑軌，固設於該置放平台上；
 - 一滑動元件，設置於該滑軌上，可沿該滑軌來回滑動；
 - 一切割器，承載於該滑動元件之上，受該滑動元件之帶動而移動；
 - 一旋轉器，頂抵至該切割器，其係受使用者之外力旋轉而由一起始位置轉換到一工作位置，進而將該切割器向下頂抵以接觸到該片狀物；以及
 - 一彈性體，連接於該旋轉器與該滑動元件之間，當使用者對於該旋轉器之旋轉外力消失時，該彈性體係將提供該旋轉器轉換回該起始位置之回復力。
2. 如申請專利範圍第1項所述之裁切裝置，其中該滑動元件係滑動套合該滑軌上，進而可沿該滑軌來回滑動。
3. 如申請專利範圍第1項所述之裁切裝置，其中該切割器具有一彈片構造，頂抵於該滑動元件之上，當使用者對於該旋轉器之旋轉外力消失時，該彈片構造係將提供該切割器向上移動之回復力。
4. 如申請專利範圍第1項所述之裁切裝置，其中該旋轉器上具有一斜坡結構，當該旋轉器受使用者之外力旋轉而由該起始位置轉換到該工作位置時，該斜坡結構便逐漸將該切割器向下頂抵以接觸到該片狀物。
5. 如申請專利範圍第1項所述之裁切裝置，其中該彈性體



六、申請專利範圍

係為一扭力彈簧，連接於該旋轉器與該滑動元件之間，當該旋轉器受使用者之外力旋轉而由該起始位置轉換到該工作位置時產生扭轉，而當使用者對於該旋轉器之旋轉外力消失時，該扭力彈簧之回復力將使該旋轉器旋回該起始位置。

6. 如申請專利範圍第1項所述之裁切裝置，其中該片狀物係為紙張。

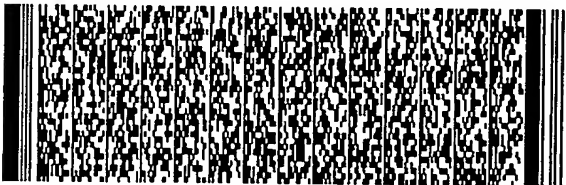
7. 如申請專利範圍第1項所述之裁切裝置，其中該切割器係包含一刀具。



第 1/13 頁



第 2/13 頁



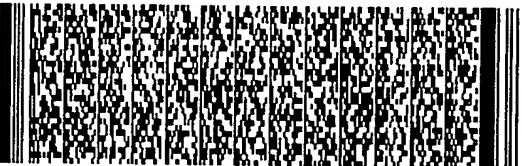
第 4/13 頁



第 5/13 頁



第 6/13 頁



第 8/13 頁



第 9/13 頁



第 10/13 頁



第 2/13 頁



第 3/13 頁



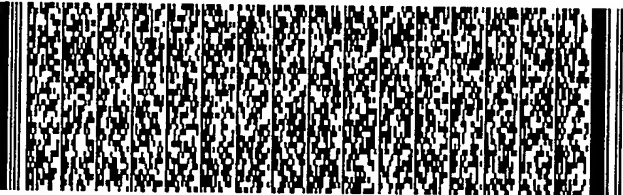
第 5/13 頁



第 6/13 頁



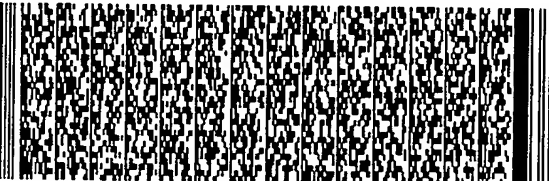
第 7/13 頁



第 8/13 頁



第 9/13 頁



第 11/13 頁



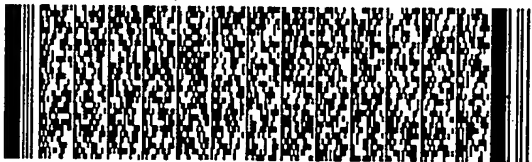
第 12/13 頁

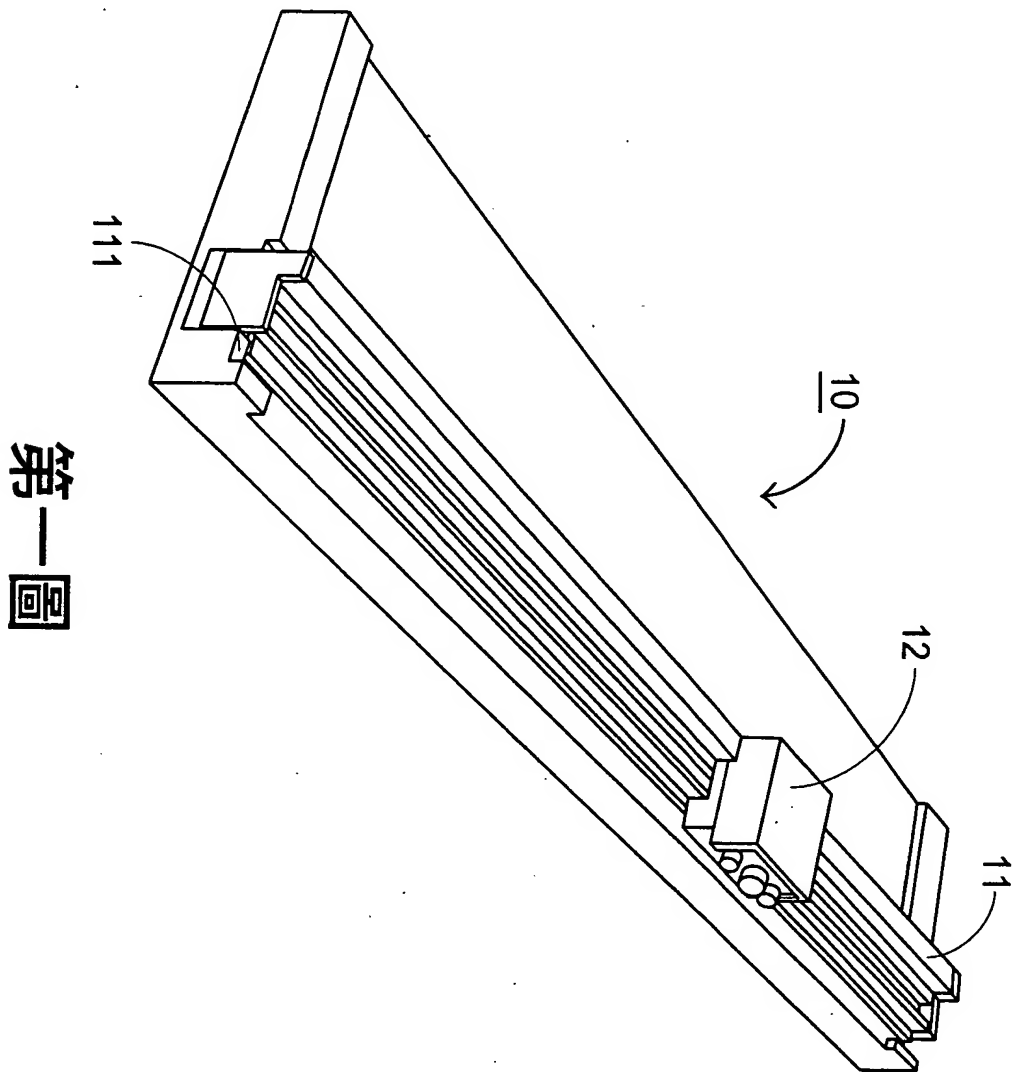


第 12/13 頁

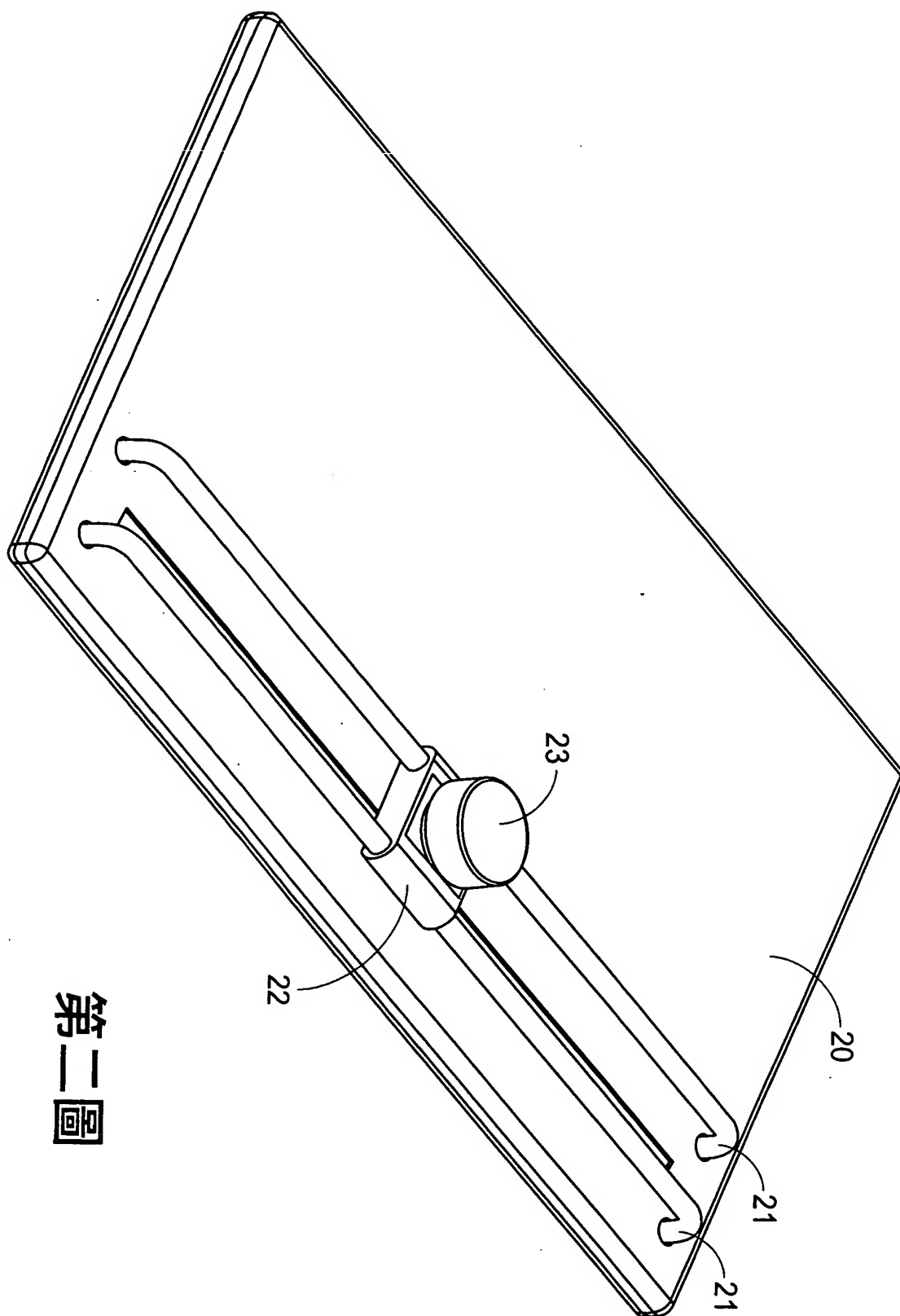


第 13/13 頁

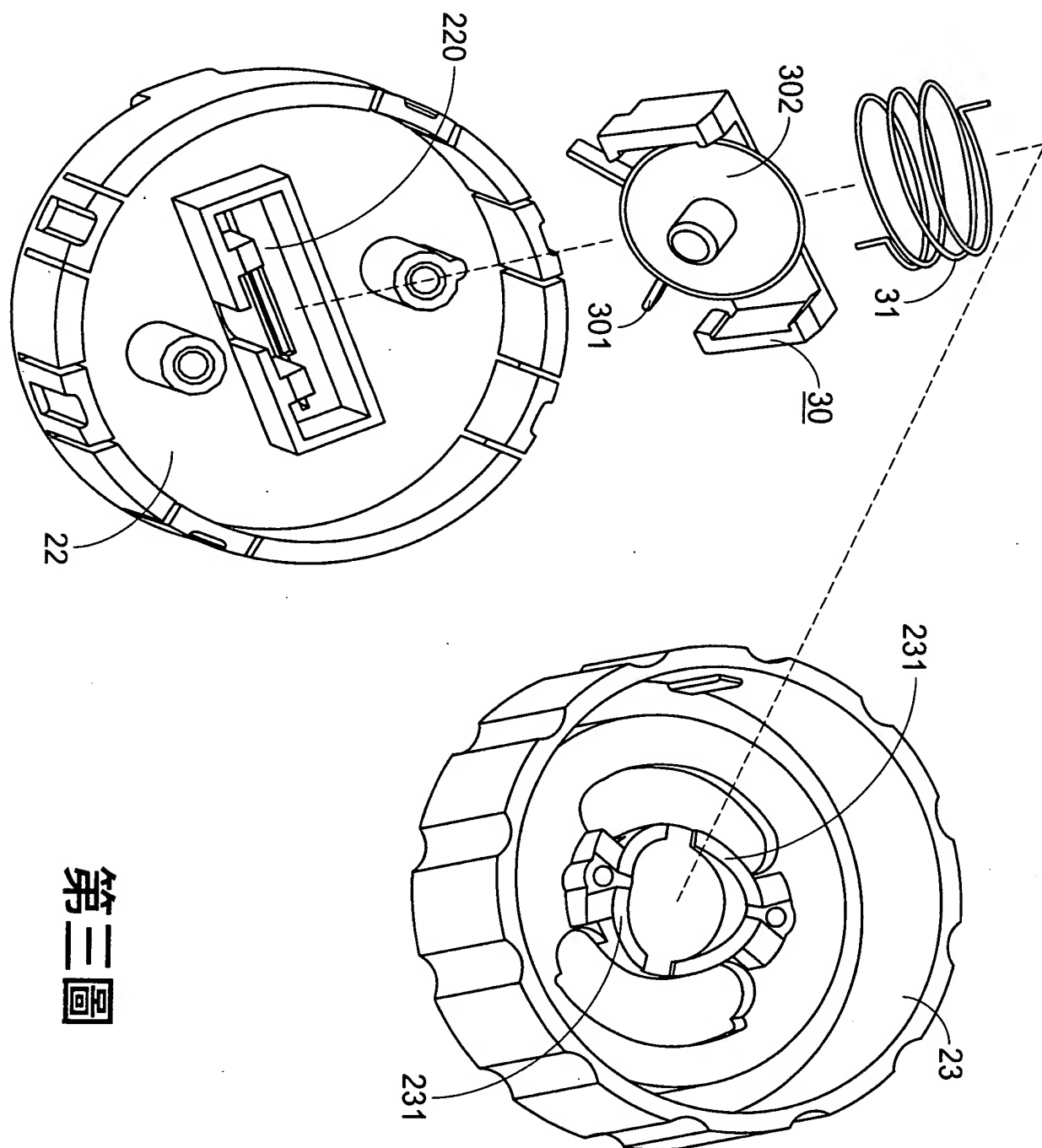




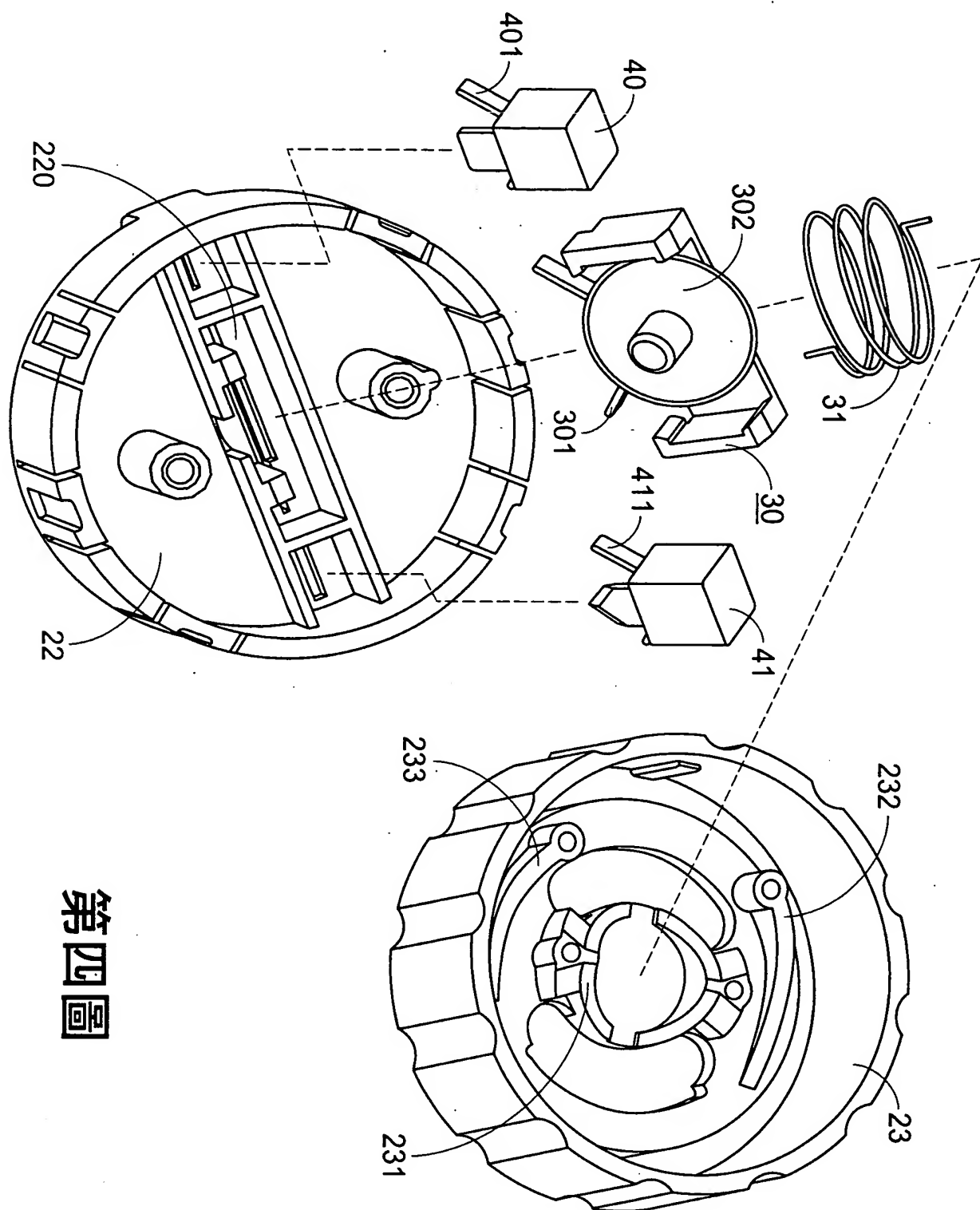
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖